Die systematische Stellung von Helix infans Pfeiffer, 1854

von

LOTHAR FORCART

Naturhistorisches Museum, Basel

RENSCH (1932, p. 52-53, Abb. 14-16) beschrieb nach Exemplaren von Bali die Genitalorgane, die Mandibel und die Radula der ursprünglich als *Helix infans* Pfeiffer, 1854 beschriebenen Art, die er nach O. BOETTGER (1891, p. 243) in das Genus *Lamprocystis* Pfeffer, 1883 (Species typica: *Nanina excrescens* Mousson, 1870; Typenwahl: PILSBRY, 1928, Nautilus, vol. 42, p. 67) stellte, welche Gattung ZILCH (1959/60, p. 288) in die Familie Euconulidae und Unterfamilie Microcystinae stellte.

BAKER (1938, p. 84-85, Taf. 6 Fig. 21) beschrieb die Genitalorgane und die Radula von *Lamprocystis* (*Lamprocystis*) *excrescens* (Mousson) nach eingetrockneten Exemplaren der Fidschi Inseln. Er stellte fest, dass der Epiphallus und Penis weitgehend mit denjenigen von *Lamprocystis* (*Lamprocystis*) *ensifera* (Mousson) übereinstimmend

sind (cf. BAKER 1938, p. 85-87, Taf. 6 Fig. 17) und dem Bauplan der Unterfamilie Microcystinae entsprechen.

Der Vergleich der beschriebenen Genitalorgane ergab, dass das Receptaculum seminis von *Helix infans* nicht, wie dies für das Genus *Lamprocystis* und die Unterfamilie Microcystinae typisch ist, am Penis inseriert und nur schwach entwickelt ist, sondern es ist stark ausgebildet und inseriert unmittelbar beim Atrium in die Vagina. Der Penis hat ein Caecum, an dem der Penisretractor inseriert und ein kurzes, als Kalksack dienendes Flagellum. Die Genitalorgane von *Helix infans* haben den gleichen Bauplan wie BAKER (1941, p. 266, Taf. 47 Fig. 5) von *Helixarion leucospira* (Pfeiffer) beschrieb, welche Art IREDALE (1937, p. 9) zu *Vercularion* Iredale, 1933 (Species typica: *Helixarion bullaceus* Odhner, 1917 = synonym mit *Helixarion brazieri* Cox, 1873) stellte.

ZUSAMMENFASSUNG

Helix infans Pfeiffer, 1854 ist nicht eine Art der Gattung *Lamprocystis* Pfeffer, 1883, die der Familie Euconulidae und Unterfamilie Microcystinae angehört, sondern eine Art der Gattung *Helixarion* Férussac, 1821 und dessen Untergattung *Vercularion* Iredale, 1933 und somit der Familie Helicarionidae und Unterfamilie Helicarioninae. Sie hat folgende Synonyme:

Helixarion (*Vercularion*) *infans* (Pfeiffer)

Helix infans Pfeiffer, 1854. Proc. Zool. Soc. London, vol. 22, p. 290. Locus typicus: Borneo, Sarawak.

Nanina infans (Pfeiffer). — Martens, 1867, Preuss. Exp. Ost-Asien, Zool., vol. 2 Landschnecken p. 243.

Lamprocystis infans (Pfeiffer). — O. Boettger, 1891, Ber. Senckenbg. Ges., 1891, p. 243. — Rensch, 1932, Zool. Jb. Syst., vol. 63 (1), p. 52, Abb. 14-16 — Van Benthem Jutting, 1950, Treubia, vol. 20 (3), p. 412, Abb. 31.

Microcystina infans (Pfeiffer). — Schepman, 1912, Proc. Malac. Soc. London, vol. 10, p. 233.

Lamprocystis radiatula Möllendorff, 1897. Nachr.-Bl. dtsch. Malak. Ges., vol. 29 (5/6), p. 63. Locus typicus: Java.

Lamprocystis ratiatula [sic!] Moellendorff. — Paravicini, 1935, Arch. Moll., vol. 67, p. 172.

Wegen der Synonymie von *Lamprocystis radiatula* Moellendorff, 1897 mit *Helix infans* Pfeiffer, 1954 wird auf die Ausführungen von VAN BENTHEM JUTTING (1950, p. 412-415) verwiesen.

LITERATUR

BAKER, H. B., 1938. Zonitid Snails from Pacific Islands. Part. 1. Bull. Bernice P. Bishop Mus., vol. 158, pp. 1-102, Taf. 1-20.

— , 1941. Zonitid Snails from Pacific Islands. Part 3. Bull. Bernice P. Bishop Mus., vol. 166, pp. 205-346, Taf. 43-65.

BENTHEM JUTTING, W. S. S. VAN, 1950. Systematic Studies on the non-marine Mollusca of the Indo-Australian Archipelago. II. Critical Revision of the Javanese Pulmonate Land-shells of the Families Helicarionidae, Pleurodontidae, Fruticicolidae and Streptaxidae. Treubia, vol. 20 (3), pp. 381-505.

BOETTGER, O., 1891. AD STRUBELL's Konchylien aus Java II und von den Molukken. Ber. Senckenbg. Ges., 1891, pp. 241-318.

IREDALE, T., 1937. A Basic List of the Land Mollusca of Australia. Part II. Austral. Zoologist, vol. 9 (1), pp. 1-39, Taf. 1-3.

RENSCH, B., 1932. Die Molluskenfauna der Kleinen Sunda-Inseln Bali, Lombok, Sumbawa, Flores und Sumba. II. Zool. Jb. Syst., vol. 63 (1), pp. 1-130, Taf. 1-3.

ZILCH, A., 1959/60. Euthyneura. Handb. Paläozool., vol. 6 (2).